EAGLEMOSS
COLLECTIONS

СЕВЕР РОССИИ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

47

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БЕРИНГИЯ»

СИРЕНИКОВСКАЯ ПОЛЫНЬЯ

БОЛЬШАЯ КОНЮГА

ЭВФАУЗИИДЫ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ГОРБАТЫЙ КИТ: ВОДНЫЙ АКРОБАТ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 47

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»,
ул. Дмитриевская, 44б, г. Киев, 01054
Тираж: 30 500 экз. Сдано в печать: 23.12.2013 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
1492–1493 Ю. Е. Веремьев; 1494–1495 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ
Обложка: FLPA, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) GeoPhoto, (внизу слева) FLPA; 1474–1475 GeoPhoto; 1476–1477 (слева вверху) GeoPhoto, (слева в середине) Shutterstock, (внизу в середине) GeoPhoto, (справа вверху) GeoPhoto; 1478 (слева вверху) GeoPhoto, (в середине) Shutterstock; 1479 (вверху) GeoPhoto, (в середине) Shutterstock, (внизу) GeoPhoto; 1480 GeoPhoto; 1481 (вверху) GeoPhoto, (в середине) FLPA, (внизу) GeoPhoto; 1482–1483 Juniors/EastNews; 1484 GeoPhoto; 1485 (в середине) Juniors/EastNews, (вверху) GeoPhoto; 1486–1487 (в середине) GeoPhoto, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, (справа сверху вниз) И. Б. Маврин, фотобанк Лори, фотобанк Лори; 1488–1489 FLPA; 1490 FLPA; 1491 (вверху) GeoPhoto, (в середине, внизу) FLPA; 1492 (вверху) фотобанк Лори, (в середине) GeoPhoto; 1493 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 1494 GeoPhoto; 1495 GeoPhoto; 1496 FLPA; 1497 FLPA; 1498 Shutterstock; 1499 Shutterstock; 1500–1501 (в середине) GeoPhoto, (слева) Shutterstock; 1502 GeoPhoto; 1503 (вверху) GeoPhoto, (внизу) FLPA.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1475 Национальный парк «Берингия»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1482 Берингийский суслик

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1486 Евражка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1488 Большая конюга

РЫБЫ
1492 Чукучан

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1494 Багульник стелющийся

РАКООБРАЗНЫЕ
1496 Эвфаузииды

ОСОБЫЙ ВИД
1498 Горбатый кит

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1500 Сиреневская полынья

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «БЕРИНГИЯ»

Берингия – так была названа обширная область полярных земель на крайнем северо-востоке Сибири, выходящая к Берингову проливу. Имя «Берингия» получила созданная в 1993 году охраняемая природная территория – природно-этнический парк, расположенный на Чукотском полуострове, омываемый с трех сторон морями и занимающий большую часть территории двух районов: Чукотского и Провиденского.

Между островами Диомида проходит международная линия перемены дат. Жители Чукотки первыми в России встречают новый день.

Берингией также называют таинственную землю, ушедшую на дно океана, – сухопутный мост шириной около 1000 км, менее 15 тыс. лет назад соединявший оба материка и служивший великим путем переселения наземных растений, животных и первобытных народов. Берингия была и остается важнейшей биогеографической зоной, ключевым местом для изучения эволюции живого мира нашей планеты. Эти земли на краю сурового океана в XVII веке открывали и разведывали бесстрашные казаки-первопроходцы. Семен Дежнев с товарищами на своих плоскодонных ладьях первым прошел проливом между Старым и Новым Светом. Но дневники его потерялись в архивах, и пролив получил имя командора Витуса Беринга, который спустя 80 лет после Дежнева на корабле «Святой архангел Гавриил» обогнул Чукотский полуостров и установил, что «Азия с Америкой не сходятся». →

Вверху: в разное время здесь путешествовали Беринг, Дежнев, Врангель и Кук.

Вверху слева: яйца кайр, гнездящихся на скалистых берегах, имеют грушевидную форму.

МЕЖДУ ДВУМЯ МАТЕРИКАМИ

Идея создания такой территории, где в границах двух соседних держав, СССР и США, совместной охране и исследованию подлежит не только природа, но и места традиционной жизни и культурного наследия коренного населения, возникла в 1960-х годах. Первый шаг к ее осуществлению был сделан в 1990 г., когда президенты Михаил Горбачев и Джордж Буш подписали совместное заявление об организации советско-американского международного парка в районе Берингова пролива. Однако созданный в 1993 году природно-этнический парк имел региональное подчинение и по существовавшему законодательству не мог стать международным. Лишь в январе 2013 году было принято решение о том, что «Берингия» получает более высокий статус – национального парка. Этот уникальный регион будет сохраняться на двух материках: сегодня специалисты обеих стран создают первую трансграничную особо охраняемую природную территорию. Она будет включать национальные парки «Берингия» на территории РФ и Bering Land Bridge на территории США.

Краткая характеристика

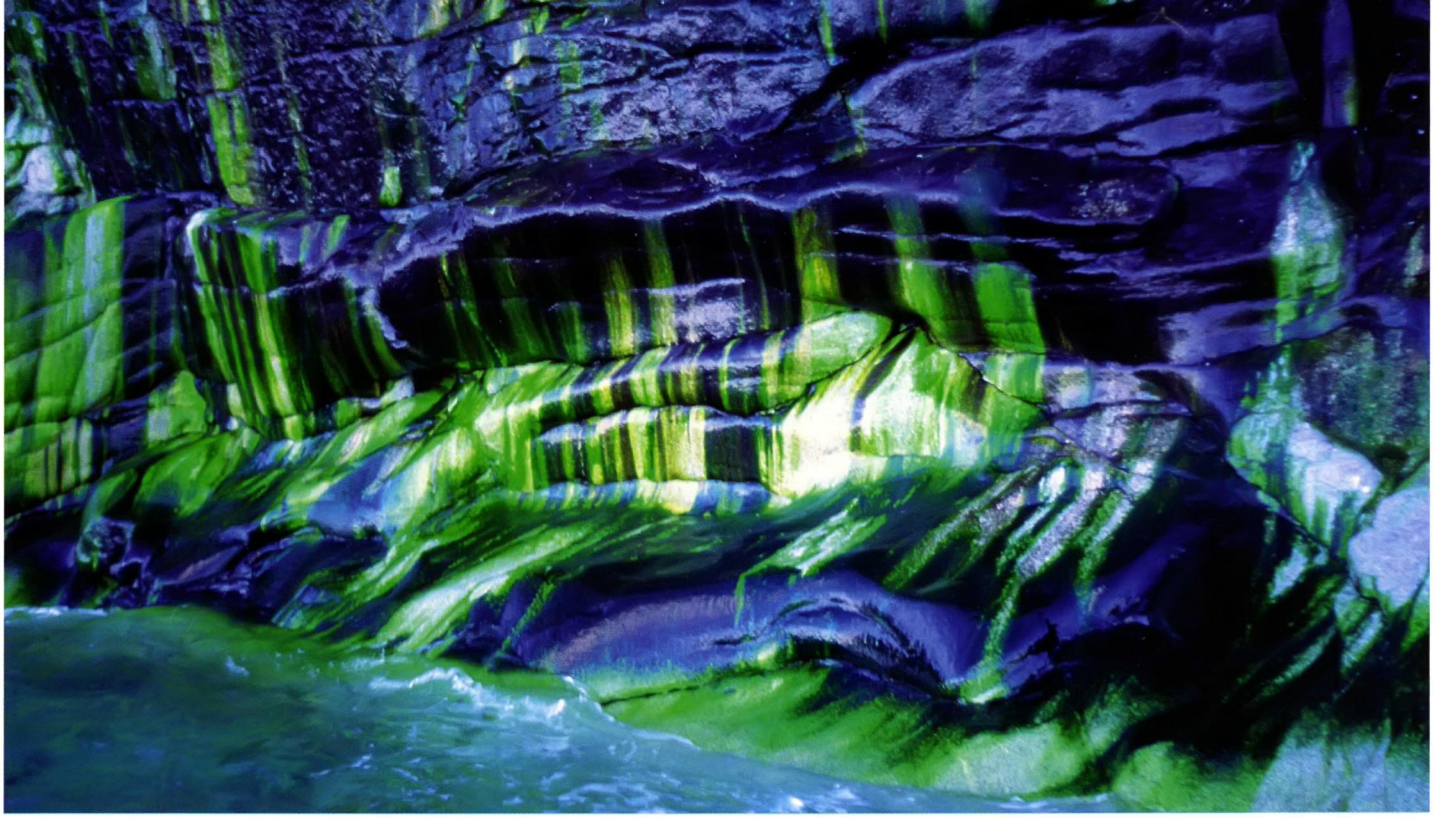
Общая площадь – 3 053 300 га, примерно шестая часть приходится на акваторию.
В национальном парке более 1000 видов растений. Здесь обитает свыше 30 видов млекопитающих, включая морских животных, более 220 видов птиц, не менее 402 видов рыб.

ТАЙНЫ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИДЫ

Где проходили границы древнего затонувшего материкового моста и какой была его природа? Как погибла эта страна, опустившись под воду навсегда? Это актуальное направление современных исследований геологов, океанологов, биологов всего мира.

Берингов пролив и Чукотское море мелководны – средние глубины – всего 50–100 м. Однако к югу, к гряде Алеутских островов, дно понижается, и затем шельф резко обрывается материковым склоном, уходящим к глубинам в несколько километров. Здесь и проходит южная граница былой Берингии. Северная же располагается в Северном Ледовитом океане – по линии шельфа от мыса Барроу на Аляске до Новосибирских островов. Берингия была огромной страной, протянувшейся с севера на юг на 1,5 тыс. км.

Однако среди специалистов нет единого мнения о том, что же представляла собой затонувшая земля. По версии одних исследователей, это была плоская равнина, занятая тундрами разных типов и арктическими прериями – тундростепью, на которой паслись огромные стада мамонтов, бизонов, сайгаков, лошадей. Другие убеждены, что ландшафты Берингии были значительно разнообразней: там были горы с высотной поясностью и зоной тайги. Океанологам и морским геологам сейчас уже удалось найти на дне Берингова пролива затопленные холмы, долины и даже определить контуры древнего озера, ориентированного с севера на юг и связанного с разветвленной системой рек и ручьев, образующих подводное продолжение реки Хоуп на полуострове Аляска. Подводные холмы и затопленные речные долины обнаружены и на дне Чукотского моря. Скалистые острова Диомида и Святого Лаврентия – это вершины существовавших тысячи лет



назад Берингийских гор. Частью внутренних районов Беренгии был и обширный остров Врангеля.

Восстанавливая очертания Берингии, специалисты изучили следы поднятия и понижения земной коры на шельфе и на суше по обе стороны Берингова пролива. Оказалось, что за последние 3 млн лет ее территория поднималась и вновь уходила под воду по крайней мере шесть раз!

Мост, по которому два материка обменивались фауной и флорой, был путем и для переселения наших предков.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В состав парка включены уникальные природные объекты: острова Аракамчечен (на нем расположены одно из самых крупных морковых лежбищ на Чукотском полуострове и горячие термальные источники), Итыгран (известен Китовой аллеей – древним архитектурным сооружением из костей гренландских китов, построенным больше 5 веков назад), бассейн реки Чегутунь (в ее верховьях обитает очень редкий краснокнижный вид – снежный баран), острова Литке и Беннета, залив Лаврентия и множество других территорий, подлежащих установлению для них статуса заповедных зон.

По этому холмистому широкому перешейку с большими озерами и многочисленными реками вслед за гигантскими стадами оленей и бизонов из Старого Света в Новый кочевали первобытные охотники. Сначала на территории Северной Америки, а вслед за тем в Сибири и на Дальнем Востоке удалось найти каменные орудия, погребения, стоянки первобытных людей, датируемые временем существования Берингии, эпохой последнего оледенения. И между этими культурами, разделенными теперь Беринговым проливом и морем, существует несомненное сходство. На очереди – исследования подводных археологов, которые надеются сделать новые открытия на дне Берингова пролива. Это – очередная увлекательнейшая страница исследований Северной Атлантиды.

Вверху: название острова Аракамчечен в переводе с чукотского означает «место, где блуждают».

Слева: европейцы, попавшие сюда, безжалостно истребляли моржей ради клыков, которые называли рыбьими зубами.

КРАЙ ШТОРМОВЫХ ГОР

Современный рельеф Берингии разнообразен и очень живописен. Вся территория парка покрыта горами: на полуострове Дауркина проходит наиболее мощный хребет северо-южного простирания Гэнканый (800–900 м, с самой высокой отметкой 978 м), остальная часть представляет собой среднегорья с высотами 600–800 м, с высочайшими вершинами в районе поселка Провидения (1194 м). Горы невысоки, но трудны для восхождений из-за крутизны и изрезанности склонов, изобилующих острыми скалами и каменными осыпями. Цирки, каменные глетчеры, скалистые обрывы создают неповторимый суровый облик гор Берингии.

Вверху: в бухте Пенкигней и на фьордах у залива Лаврентия встречаются редкие растения-эндемики.

Слева: моевок, прилетающих к берегам только для гнездования, называют также трехпалыми чайками – задний палец у этих птиц редуцирован.

Здесь много рек и озер различного происхождения. Реки питаются за счет осадков, полноводны весной и маловодны летом и осенью, зимой промерзают до дна. Среди озер выделяются крупные межгорные – Ионии и Коолень – и лагунного типа – Аччен, Имтук, Истихед. Территория парка изобилует горячими минеральными источниками, температура некоторых из них достигает 90 °С. Береговая линия сильно изрезана заливами, фьордами, бухтами, губами. Участки с береговыми скалами чередуются с песчаными берегами, заболоченными низинами, песчано-галечниковыми косами. Места очень суровы, но летом, коротким и довольно теплым, можно увидеть и оценить их необыкновенную красоту и богатство.

ОТ 40 МОРОЗА ДО 30 ЖАРЫ

Климат этого района морской субарктический с долгой зимой и коротким, но довольно теплым летом. Зима длится около 8 месяцев в году. Обычно в этот сезон на улице –18–20 °С, и лишь иногда (обычно в ясную погоду) столбик термометра опускается до –40 °С. Особую же суровость чукотской зиме придают не морозы, а свирепая пурга. Во время нее ветер, достигающий скорости 40 м/с и более, валит человека с ног, не дает дышать, забивая нос снежной пылью. А рекордные шквалы здесь достигают скорости 80 м/с! Такая пурга может длиться по несколько суток, а то и недель. Именно из-за ветров климат этой части Чукотки более суров, чем климат соседней Аляски. Снега выпадает довольно много, обычно он мелкий и сыпучий, как песок. Ветер сносит его в понижения рельефа, уплотняет так, что гусеницы снегоходов оставляют на нем лишь едва заметный след, и вырезает из него причудливые заструги (узкие и твердые снежные гребни длиной до нескольких метров).

! ВАЖНО ЗНАТЬ

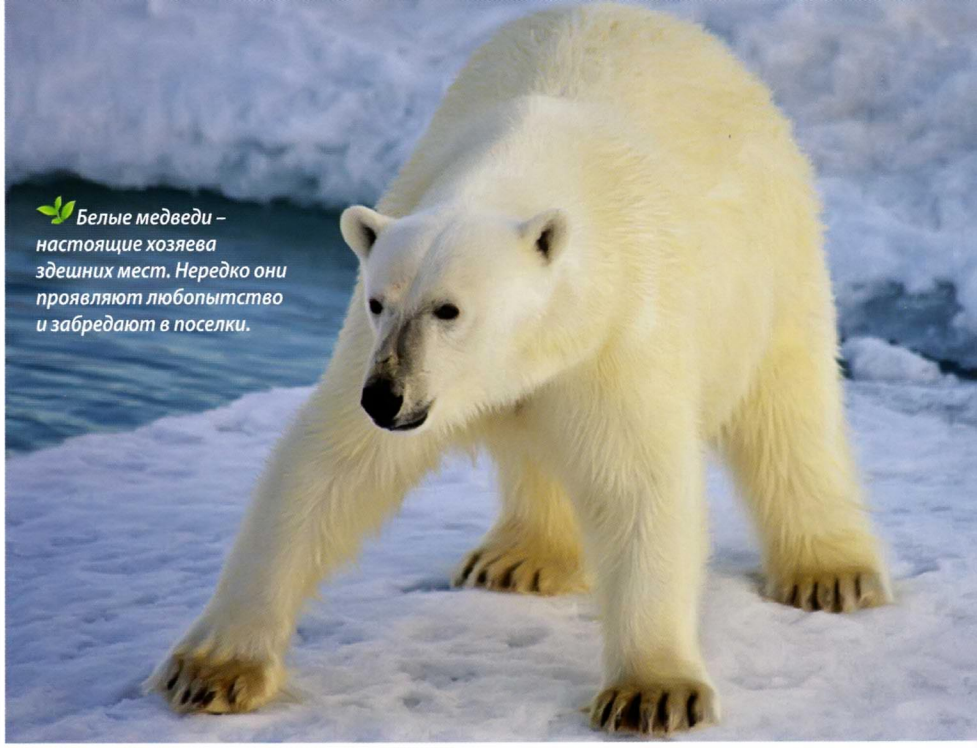
Цирк (кар) – чашеобразное углубление с крутыми стенками в верхней части гор.

Каменный глетчер – обширное скопление обломков, выползающих из цирков в виде длинных, до 3,5 км, языков.

Рефугиум – участок земной поверхности, на котором вид или группа видов пережили неблагоприятный для них период.

Марш – пресноводное и солоновато-водное приморское травяное болото.

Снег лежит 210–220 дней в году и начинает таять только в мае. Скоротечная весна длится всего месяц, температура днем повышается, но погода не балует солнечными днями, обычно она ветреная и пасмурная, часты мокрый снег или снег с дождем, туманы и мощные фронты бризов. Лето длится с начала июня до последней декады августа. Оно обычно тоже пасмурное, туманное, с ветрами и мелкими, как водяная пыль, дождями. Однако ежегодно бывают периоды с ясной солнечной и тихой погодой. В материковой части тундры иногда случается жара до +30 °С! В конце августа в свои права вступает ненастная осень, а в октябре уже устанавливается снежный покров.



Белые медведи – настоящие хозяева здешних мест. Нередко они проявляют любопытство и забредают в поселки.

ГДЕ РОЖДАЮТСЯ ВИДЫ

На территории «Берингии», по экспертным оценкам, встречается не менее 1000 видов растений. Это самая богатая флора из всех циркумполярных арктических флор тундровой зоны. Это связано с наследием древнего Берингийского моста, разнообразием горных пород и сохранившимися рефугиумами в окружении горячих источников. Кроме того, в связи с наличием радоновых ключей здесь повышена вероятность возникновения мутаций. Берингия – самый мощный центр видообразования в Арктике. Согласно многим гипотезам, здесь родились не только виды, но и целые флоры, и не только арктические, но и таежные.

Большая часть современной территории парка покрыта щебнистыми редкокуртинными и пятнистыми кустарничково-разнотравными тундрами, занимающими пологие склоны разных экспозиций, скальные террасы, плоские вершины хребтов. В летние месяцы они представляют собой живописный ковер полярных цветов: лимонных и желтых маков, лилового мытника, незабудок, синих и фиолетовых колокольчиков, звездчаток, камнеломок, гвоздик. На камнях причудливо разрастаются узоры разнообразных лишайников. На пологих шлейфах склонов лежат осоково-пушицевые кочкарные тундры, образующие изящные полосы серебристых соцветий пушицы, и осоковые болота.

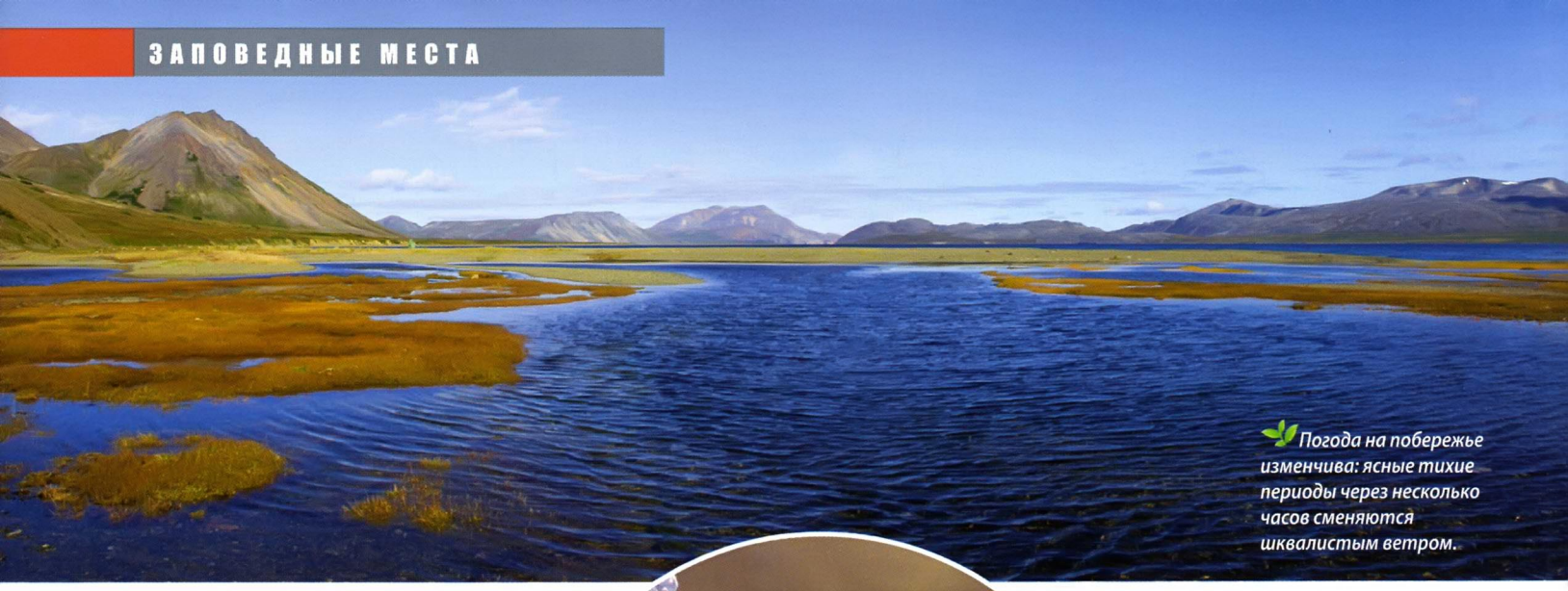
На защищенных от ветра участках, вокруг снежников, в понижениях, где скапливается дождевая и талая снеговая вода, и вокруг озер формируются небольшие заросли из полярной ивы, развиваются нивальные и болотные сообщества с участием осок, пушиц, ожик, крупок, сердечника, мытников, синюхи. В районе озера Кооленъ встречаются заросли ольхи. Здесь расположена восточная граница ареала этого дерева в Евразии. По берегу моря на приморских пляжах, галечных валах и косах расположены солелюбивые сообщества: луга, марши, приморские тундры.

В центре: чистики ныряют с поверхности воды и погружаются на несколько сот метров, добывая членистоногих, рыбу и подводные части растений.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Каждому источнику с его индивидуальным составом минеральных солей и температурным режимом сопутствует свой тип сообщества растений. Наиболее мощные термы – Мечигменские – характеризуются самой большой специфичностью термофитов (теплолюбивых растений). Здесь отмечено 13 видов, больше нигде не известных на Чукотке, а рупия морская и клубнекамыш плоскостебельный и во всей Арктике нигде больше не встречаются.

Залив Лаврентия, окаймленный скалистыми берегами, так назвал Джеймс Кук в 1778 году в честь покровителя путешественников.



Погода на побережье изменчива: ясные тихие периоды через несколько часов сменяются шквалистым ветром.

ПРИШЕЛЕЦ ИЗ АРКТИЧЕСКОЙ АТЛАНТИДЫ

В 1972 году в северо-восточной части Чукотки на известняковых склонах было найдено удивительное растение, живой реликт, названный резушником чукчей. Это маленькое многолетнее травянистое растение с невзрачными белыми цветочками, родственное обыкновенной капусте, обнаружили на левом берегу реки Чегитун на небольшой луговине, которая служила своеобразной столовой хищным птицам, окаймленной бордюром из смеловскии и осоки. Популяция резушника чукчей состоит из небольшого числа плодоносящих растений и несколько большего количества молодых, еще не приступивших к цветению.

Ученые предполагают, что эта изолированная популяция осталась здесь с тех времен, когда Берингийский мост существовал как суша, соединяющая материки. В зарубежной Арктике и вне ее растение не найдено.

В центре: ипатки живут в скалистых расщелинах или норах.

АРКТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Животный мир этого края отличается богатством и разнообразием. Биогеографы относят его к типичному арктическому комплексу, центр которого находится на Аляске. Для российского Севера он уникален тем, что многие виды фауны этого комплекса обитают только здесь и не распространяют свой ареал в арктические области на западе.

Главный символ Чукотки – белый медведь, популяция которого занимает территорию Чукотского моря, восточную часть Восточно-Сибирского и северную часть Берингова моря. Водится здесь и бурый медведь, равно как и другие таежные и тундровые животные. В «Берингии» обитают северные олени, в горных районах встречается краснокнижный снежный баран. На территории парка находятся лежбища моржей, кольчатой нерпы, ларги, морского зайца и др. В Анадырский залив, бухту Провидения и Чукотское море заходят горбач, сельдяной, синий и серый киты, косатка, морская свинья, белуха.

Внизу: снежные бараны обитают здесь уже более 40 млн лет.

На богатых птичьих базарах на побережье соседствуют кайры, чистики, конюги, моевки, гаги гребенушки, длиннохвостые поморники и др. В тундре гнездятся бакланы, гуси, лебеди, утки, гагары, тундровые куропатки, кулики, совы, встречаются гнезда канадского журавля.

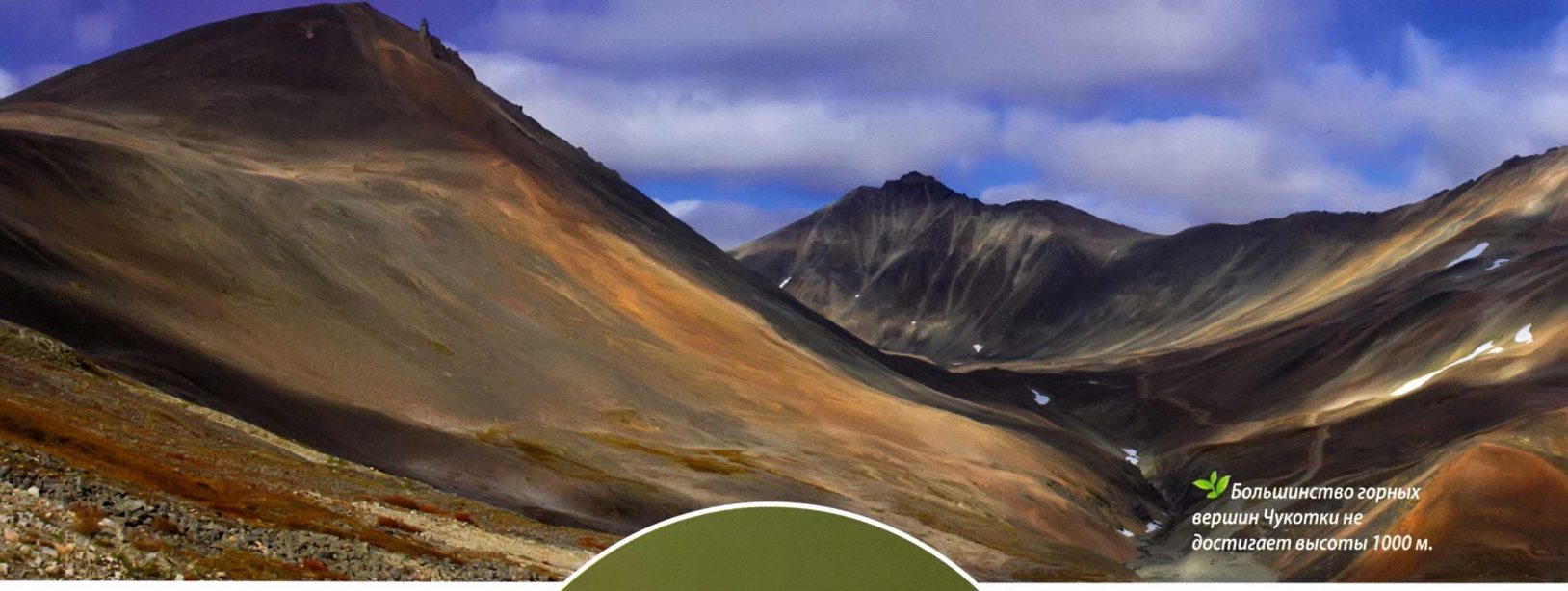
В Беринговом море обитает 402 вида рыб (65 семейств), из них 50 видов и 14 семейств – промысловые. Объектами промысла служат также 4 вида крабов, 4 вида креветок, 2 вида головоногих моллюсков. Около 30 видов пресноводных рыб водится во внутренних водоемах округа.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Американский геолог К. Бейерс попытался установить, в каком именно месте Берингии предки современных американских индейцев, первобытные охотники палеолита, совершили «первое открытие Америки». По его мнению, это было не в самой узкой части Берингова пролива, а южнее – где-нибудь между мысом Чаплина и заливом Нортон, там, где ныне ширина Берингова моря составляет около 200 км.

ИЗ ЧУКОТСКИХ ТУНДР В БРИТАНСКОЕ ПОМЕСТЬЕ

В приморской полосе Берингийских тундр от мыса Ванкарем до Анадырского залива и бухты Угольной гнездится одна из самых редких в мире птиц – куликлопатень. На зимовки он перелетает в Юго-Восточную Азию. Это эндемик Чу-



Большинство горных вершин Чукотки не достигает высоты 1000 м.

котки. Кулик-лопатень относится к группе куликов-песочников. Он очень подвижен и даже суетлив: кормится буквально на бегу, заходя в воду по брюшко, часто и проворно поворачиваясь, описывая круги. Лопатень обязан названием своеобразной форме клюва, имеющего лопатообразное расширение в концевой части. Однако это отличие не бросается в глаза, и птица выглядит очень похожей на других мелких песочников, с которыми обычно держится на пролете.

Согласно последним данным, гнездовая популяция лопатня в 2009 году составляла 120–200 пар. При этом сокращение численности оценивается приблизительно в 26 % ежегодно. Такая цифра вызвана чрезвычайно низким уровнем выживаемости молодых птиц, главные причины которой в ведении нерациональной охоты и разрушении мест обитаний.

Если не принять срочных мер, этот вид может исчезнуть в течение десятилетия. Спасением его заняты несколько ведущих организаций, в том числе Королевское общество охраны птиц, Британский орнитологический трест и Московский зоопарк. В Великобритании планируют создать резервную популяцию этих птиц в неволе в специальном питомнике при штаб-квартире Треста по водоплавающим птицам и водно-болотным угодьям в городе Слимбридж (графство Глостершир).

В центре: в мире осталось лишь около 100 пар куликов-лопатней.

БЕРИНГИЙСКИЕ АБОРИГЕНЫ

На территории парка «Берингия» существуют национальные поселения коренных народов этого края. В поселках Энурмино, Инчоун, Уэлен, Лаврентия, Лорино, Янракыннот проживают чукчи – древнейшие обитатели континентальных областей крайнего северо-востока Сибири, носители высокой традиционной внутриматериковой культуры оленеводов. По данным переписи 2001 года, их численность составляет 15 184 человека. Несмотря на то что в национальных селах расширяются контакты с другими народами и растет число смешанных браков, коренные жители сохраняют черты традиционного уклада, национальный язык и праздники. Материковые (тундровые) чукчи и сейчас занимаются оленеводством, береговые переняли у другого коренного народа Берингии, эскимосов, традиции морского зверобойного промысла.

Эскимосские села – Новое Чаплино, Сиреники. Это самый восточный народ России, который живет на Чукотском полуострове. Численность его составляет 1719 человек. Эскимосы – прямые наследники древней культуры, распространенной с конца I тысячелетия до н. э. по берегам Берингова моря.

Мыс Якун расположен недалеко от незамерзающей Сериковской полыньи.

БЕРИНГИЙСКИЙ СУСЛИК

Сурова природа северо-восточной Сибири, но несмотря на отдаленность этого края, помимо немногочисленных туристов, там побывали тысячи геологов, геодезистов, биологов, охотоведов, любителей охоты и рыбной ловли в экстремальных условиях и многие другие. Наверное, среди них не найти человека, который бы не видел евражки, как называют местные жители берингийского суслика. Этот предприимчивый длиннохвостый зверек с раскосыми глазами посещает лагеря и бивуаки в поисках всего съедобного, чем нередко очень досаждает их обитателям. Тем не менее о нем обычно и годы спустя вспоминают с теплой улыбкой. Уж очень обаятелен этот озорник!

Видовое название берингийского суслика связано с его древним местом обитания. Этот суслик – дитя холодного края, называвшегося Берингией. В периоды ледниковых похолоданий северо-восток Сибири и Аляска были объединены, а сейчас Берингия разбита на кусочки, находящиеся на разных континентах.

Столь заметного, живого и обаятельного зверька как берингийский суслик просто невозможно обделить вниманием! Его и не обделяют. В фольклоре коренных народов северо-восточной Сибири, особенно чукчей, коряков и эскимосов, евражка занимает почетное место. В сказках о животных это умный персонаж, умеющий перехитрить своих «оппонентов» – чаще всего воронов. Он предстает также в роли этакого доброго гнома в животном обличье и в трудный момент приходит на помощь к героям-богатырям. Да и в реальной жизни в голодные годы немало людей спасалось от верной смерти, раскапывая с осени норы евражек и находя их запасы. →

Слева: участки, где живут колонии евражек, чередуются с протяженными незаселенными территориями.

ВАЖНО ЗНАТЬ

В обедненных экосистемах Крайнего Севера роющая деятельность берингийских сусликов имеет важное биоценотическое значение. На местах их поселений типично-тундровая растительность заменяется более продуктивной арктическо-луговой. Норы сусликов служат постоянным местом обитания многочисленных групп беспозвоночных тундры, которые образуют постоянный своеобразный микробиоценоз, сформировавшийся еще в Ледниковый период.

СПАСЕНИЕ ОТ ГОЛОДА – СОН

Каждый суслик живет в персональной норе, состоящей из магистрального хода и отнорков, гнездовой камеры и кладовой. Наиболее длинные и глубокие норы, длиной до 15 м и глубиной до 3 м, встречаются на песчаных почвах. В связи с близостью вечной мерзлоты гнездовые камеры суслик иной раз устраивает на небольшой глубине – от 30 до 70 см. В населенных пунктах суслики используют в качестве убежищ фундаменты домов, теплицы, где могут находиться весь год.

Евражка уходит в спячку в конце августа – начале сентября, когда появляется снег и наступают морозы. Ход в нору зверек забивается земляной пробкой. Берингийский суслик – единственный вид млекопитающих, впадающий в зимнюю спячку в районе полюса холода. Он служит хорошей моделью для выявления приспособительных механизмов выживания в экстремальных условиях. Установлено, что из-за глубокого промерзания почвы этот суслик спит зимой при отрицательных температурах, а температура его тела также падает ниже нуля, до –5 °С! Выживание зверьков в такой ситуации обеспечивается спецификой кислородного обмена и особенностями отложения жира – преобладанием в нем олеиновых кислот.

Пробуждение происходит в апреле – мае, при еще глубоком снежном покрове. Первыми после спячки выходят на поверхность взрослые самцы, через несколько дней самки, затем годовалые зверьки. В последних числах мая в семье суслика появляется 8–10 детенышей. До середины июля выводки держатся с матерью, после чего начинается расселение молодых. Зверьки достигают половозрелости на втором году жизни, однако годовалые самки менее плодовиты.

ЗАПАСЛИВЫЙ ВОРИШКА

Большинство видов сусликов кормится преимущественно зелеными частями травянистых растений: молодыми побегами, почками, цветками, распускающимися нежными листочками и т. п. В общем, они поедают части растений, наиболее богатые сахарами и белками. Но суровость бытия не позволяет евражке ограничиваться столь деликатной

Внизу: берингийские суслики живут небольшими колониями, состоящими из 5–50 особей.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: беличьи
Род: суслики
Вид: берингийский (американский, арктический) суслик, или евражка
Латинское название: *Spermophilus parryi*
Размер: длина тела – до 40 см
Вес: до 800 г
Окраска: буровато-охристая со светлыми пятнышками, брюшко рыжеватое
Продолжительность жизни: 3–4 года

Справа: евражка – один из наиболее крупных представителей рода сусликов.

Внизу: длинный хвост берингийского суслика составляет около 40 % длины тела животного.

и изысканной пищей – нужны калории. Зверек интенсивно разыскивает различные семена, ягоды, клубеньки, луковички и грибы. Часто хищничает, поедая насекомых, а также яйца и птенцов мелких, гнездящихся на земле птиц. Не брезгует даже более мелкими грызунами и падалью. Возле человеческого жилья или бивуаков превращается в типичного синантропа, то есть животное, стремящееся жить и кормиться за счет человека. Эти зверьки поневоле вынуждены проявлять нахальство и обшаривать все, включая помещения, в поисках съедобного. Лучшей находкой будут запасы крупы или какой-либо сухой провизии! Тогда эти шустрые животные немедленно примутся все перетаскивать в свои норы. В поселках они активно посещают мусорные контейнеры, несмотря на опасность нападения собак и кошек. Во второй половине лета суслики начинают активно запасать провизию в своих норах. Эти запасы они используют не зимой, а весной после пробуждения (в апреле – мае), в период острой нехватки кормов.

ИНОГДА СПАСАЕТ ЛОВКОСТЬ

У евражек много врагов. Пожалуй, самый страшный – горностай. Благодаря длинному узкому телу этот хищник способен без труда проникать в норы сусликов. Песец или лиса могут подстеречь зазевавшегося зверька. Из птиц на них охотятся зимняк, беркут, белая сова и длиннохвостая неясыть. Для других хищников евражка – случайная добыча. При удобном случае суслика может схватить рысь или волк, а бурый медведь или росомаха – откопать вместе с потомством из норы. Иногда евражка становится добычей кречета и ворона, а также крупных видов поморников и чаек.

Однако не следует думать, что кому-то евражка так просто достанется. Ничего подобного! Этот суслик весьма осторожен и проворен. Отличное зрение позволяет ему издали заметить приближение хищника, о котором он тут же предупреждает сородичей резким свистом. Кроме того, евражка старается устраивать норы среди каменных россыпей. Даже застигнутый врасплох зверек так проворно мечется среди камней, что хищная птица поневоле затормозит, чтобы не разбиться, давая суслику шанс спастись.

ЕВРАЖКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Берингийского суслика относят к животным-фитофагам, то есть тем, которые питаются преимущественно зелеными частями растений. Известно около 50 видов растений, которые евражка включает в свой рацион. Но условия жизни вынуждают его кормиться и животной пищей, в первую очередь насекомыми и их личинками.

ВРАГИ ЕВРАЖКИ В ПРИРОДЕ

БЕРКУТ

Самый крупный и сильный орел Северного полушария. Размах крыльев может достигать 2,4 м. На северо-востоке Сибири обитает крупнейший подвид, масса которого может превышать 7 кг! Ареал охватывает большую часть Евразии и Северной Америки. Кормится охотой на крупных грызунов, зайцев, мелких хищников и крупных птиц. Реже добывает косуль, а также молодь оленей, диких козлов и баранов. Евражка становится самой важной добычей беркута в период гнездования. При выкармливании птенцов эти орлы регулярно летают на охоту к поселениям сусликов. В годы хорошей численности евражек семейная пара беркутов всегда благополучно вырастит свое потомство.

СЕВЕРНАЯ ПИЩУХА

Этот симпатичный представитель отряда зайцеобразных с длиной тела до 21 см и массой до 200 г, встречается в горных и равнинных ландшафтах таежной и тундровой зон Северо-Востока Азии, вплоть до морских побережий. Селится по каменным осыпям, выходам скальных пород, реже – в завалах деревьев и заломах плавника. Питается травянистой растительностью, запасая высушенную молодую зелень на зиму. Пищуха и разные виды грызунов – конкуренты берингийского суслика. Но это длится всего несколько месяцев, так как с наступлением зимы евражки впадают в спячку, а остальные зверьки сохраняют круглогодичную активность.

ПИТАНИЕ БЕРИНГИЙСКОГО СУСЛИКА

СКЕРДА ЗОЛОТИСТАЯ

Приземистое многолетнее травянистое растение, родственное одуванчику. Отличается неприхотливостью как к климатическим условиям, так и качеству грунта. Листья образуют розетку, цветонос вырастает примерно на 25 см. Ярко-желтые соцветия очень напоминают одуванчик. Является кормом для многих животных.

ЛУК ТОРЧАЩИЙ

Принадлежит к роду настоящих луков. Формирует плотный пучок узких листьев. На цветоносе высотой около 40 см образуется округлое соцветие из розово-лиловых цветков. Растение имеет обычно по две луковицы почти цилиндрической формы, длиной до 10 см, прикрепляющиеся к центральному корневищу.

ГОРОШЕК МНОГОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Компактный травянистый многолетник, растущий на сухих щебенистых склонах. Образует куртинки высотой 20–30 см. Питательные вещества запасает в толстом корневище. Цветки фиолетовые, после опыления насекомыми появляются бобы длиной до 30 мм и шириной 10 мм. Листья и семена содержат много белка.

ЛАПЧАТКА АРКТИЧЕСКАЯ

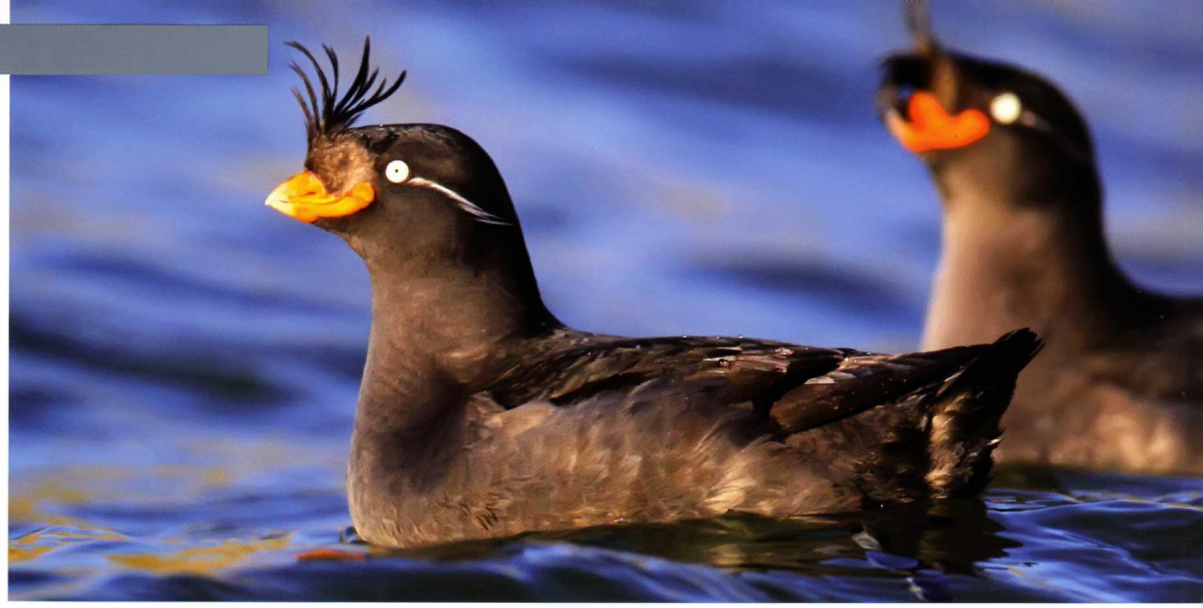
Принадлежит к семейству розоцветных. Низкорослый травянистый многолетник с хорошо развитым корневищем. Обильно цветет довольно крупными для севера ярко-желтыми цветками. Разрастается красивыми подушковидными куртинами высотой не более 20–25 см. Растение неприхотливо, но предпочитает солнечные склоны.

БОЛЬШАЯ КОНЮГА

Оранжевый рот до ушей, прическа а-ля взрыв на макаронной фабрике, вздорный вид и забавные позы. Это птица-клоун? Совсем нет. Эта морская птица семейства чистиковых очень серьезна. Большая конюга использует очень сложную систему сигналов и поз для общения. У конюг есть свои «клубы» и семейные сообщества. Эти птицы даже различают своих сородичей по запаху! Специфический аромат источают специальные образования – фитильковые перья, которые расположены на коже в области между лопаток. В период размножения большие конюги издают цитрусовый запах.

Конюги не живут поодиночке, а селятся огромными колониями, численность самых крупных из них достигает миллиона.

Большая конюга – одна из самых распространенных птиц северной части Тихого океана. Гнездовой ареал этой колониальной птицы охватывает побережья и многочисленные острова Чукотского, Охотского и Берингова морей. Ее общая численность – не менее 6 млн особей. Конюг подстерегает много опасностей. Гнезда могут разорять полевки, на птенцов охотятся бургомистры и песцы, а взрослых птиц ловят сапсаны и орланы. Маленьких птенцов, оказавшихся в море, может разбить о камни волнами. Но особенно страдают птицы от разливов нефтепродуктов. Липкое вещество склеивает их перья, и они гибнут тысячами. →



Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: ржанкообразные
Семейство: чистиковые
Род: конюги
Вид: большая конюга
Латинское название: *Aethia cristatella*
Размер: длина тела – 26 см, размах крыльев – 50 см
Вес: 300 г
Окраска: темно-серая, за глазом – узкая полоска белых перьев, клюв – оранжевый
Продолжительность жизни: до 8 лет

Вверху: в августе – сентябре конюги линяют, надевая более скромный наряд: хохолок становится меньше, а яркие роговые пластинки у основания клюва отваливаются.

Внизу: у больших конюг есть специальный резервуар – горловой мешок, который они используют для переноса пищи.

ДАМЫ ПРИГЛАШАЮТ КАВАЛЕРОВ

Лучшее время наблюдения за поведением конюги – это май – июнь. Именно в этот период у птиц наступает сезон размножения и они проявляют наибольшую активность. Они устраивают гнезда вдоль морского побережья среди осыпей и нагромождений камней. Птицы наиболее активны в утренние и вечерние часы. В это время можно наблюдать все таинства брачных обрядов. Ученые выделяют как минимум десять демонстрационных поз и пять различных криков.

Самец занимает территорию для токования, обычно это гладкий камень или небольшая площадка. Он вытягивает шею, топорщит перья на шее и замирает на несколько секунд. Оценили красоту? То ли еще будет! Дальше самец исполняет лающую песенку и потряхивает большой хохлатой головой.

Самки в это время летают над колонией и внимательно наблюдают. Если кавалер понравился, то они садятся рядом с ним. Возле одного самца может скопиться до 30 претенденток – хороший выбор. Они наклоняются к земле, выгибают шеи и подходят мелкими шажками к своему герою. Он прогоняет тех, кто не понравился, а с одной оставшейся избранницей начинает совместные танцы. Партнеры касаются друг друга клювами, синхронно мотают головой и запускают клюв в оперение – «нюхают» друг друга. Для спаривания конюги улетают в море.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Забавный хохолок конюги из 14–20 черных загнутых вперед перьев – не украшение, а важная деталь внешности птицы. И самцы, и самки оказывают предпочтение птицам с более длинным хохлом. Самки даже могут бросить самцов с маленькими хохолками и уйти к большехохлым.

СНЕСЛА КОНЮГА ЯИЧКО...

Конюги сами не строят гнезд и не роют нор. Они ищут подходящее углубление между камнями и откладывают туда одно яйцо. Селятся птицы довольно плотно: от одного гнезда до другого бывает не более десятка сантиметров. На Чукотском полуострове конюги откладывают яйца во второй декаде июня. Белое овальное яйчко насиживают обе птицы 5–6 недель. После вылупления пуховичка родители по очереди кормят его мелким планктоном, который приносят в специальном шейном мешке. В поисках корма конюги порой улетают на 30 км от гнезда и ныряют до 700 раз в день. За один прилет конюга приносит до 25 г корма. Через месяц птенцы меняют свой черный пух на первый гнездовой наряд.

ВОЗДУШНЫЕ МАНЕВРЫ

Подросшие птенцы в начале августа уже могут летать и сопровождают своих родителей на море. Каждое утро плотные стайки с криками, похожими на лай маленьких собачек, шумно хлопая крыльями, улетают в открытое море. Там они кормятся, ныряют и отдыхают. Вечером

возвращаются на берег и начинают роиться. Первая стая, подлетая, вдруг поворачивает обратно и садится на воду. Когда подлетает другая, первая взлетает, круг повторяется. К ним присоединяются все новые стаи, образуя многотысячный рой. Затем вся стая взлетает огромным облаком и заходит на посадку. Сначала садится только несколько десятков птиц. Другие делают круг, и карусель продолжается до тех пор, пока постепенно не усядутся все птицы.

В ВОДЕ КАК ДОМА

Основная пища конюг – мелкие беспозвоночные, иногда головоногие моллюски, которых они ловят не только на поверхности, но и на глубине. В среднем птицы могут нырять на глубину до 9 м. Но отмечен и рекорд – 35 м. Чайки, неизменные спутники чистиковых птиц, хорошо знают о том, что охотящаяся стайка конюг выгоняет на поверхность мелкую рыбешку, и пользуются этим. Как и другие ныряющие птицы, конюги имеют большие воздушные мешки. При наполненных мешках птицы высоко сидят на воде, при спущенных погружаются по самую спину. Большое количество гемоглобина в крови позволяет конюге долго находиться под водой. В толще воды конюги активно машут крыльями, как ластами, а лапы используют как руль. Подводный полет у чистиковых получается лучше, чем воздушный. Конюги плохо и тяжело летают, не могут маневрировать.

Выбирая самца, самка оценивает не только его внешний вид, но и занимаемую им территорию.

В средине: в крови конюги большое количество гемоглобина, что позволяет этим птицам долго находиться под водой.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Холостые птицы и молодняк прошлого года образуют некое подобие «клубов». Весь период размножения они держатся вместе, самцы пробуют свои силы в токовании. Интересная деталь: холостые самцы могут «ходить в гости» к семейным парам и токовать на площадке перед гнездом. Но при этом они должны соблюдать субординацию и признавать самца-хозяина главным. Холостой самец может токовать здесь только в отсутствии хозяина, а при его приближении он опускает голову, прижимает перья (принимает позу самки) и старается перебирать клювом перья на шее доминанта.

СУРОВАЯ БЕРИНГИЯ

В первой трети сентября, когда зима на побережье начинает вступать в свои права, конюги откочевывают в море. Их пролет длится весь сентябрь, но отдельные птицы могут задерживаться и до середины ноября. Крупные стаи конюг летят вдоль побережья Чукотки в южном направлении. Большая часть птиц остается зимовать в пределах гнездового ареала, часть откочевывает на юг до Приморья и Японии. Переменчивая погода края не жалеет своих обитателей. На побережье в течение двух часов погода может резко поменяться: внезапно поднимается шквальный ветер и начинается метель. Это гибельно для многих птиц. Если конюг в пути застают метели и морозы, они теряют ориентацию и летят в сторону суши, где замерзают и гибнут.

Образуя пару, самец и самка сближают клювы, а потом поют совместную песню.

ЧУКУЧАН

Участники зоологических экспедиций XVIII века на северо-восток России наряду с обилием в местных реках нельмы, муксуна и других ценных видов обнаружили довольно своеобразную рыбу, называемую чукучаном, или коньком.

Чукучан имеет удлиненное, веретенообразное тело, за что и получил местное прозвище каталка (скалка для раскатывания теста). Его кожа покрыта толстым слоем густой слизи, позволяющей ему без вреда для здоровья находиться на воздухе до трех часов. Попав после этого в воду, он продолжает нормально жить.

Вверху: встретить чукучана можно в реках с песчаным и каменистым дном, также он селится в водоемах со стоячей и даже солоноватой водой.

ТОЛСТОГУБЫЙ КОНЕК

Голова чукучана удлиненная, с нижним ртом и горбинкой на носу, придающими ему сходство с лошадиной головой. Это дало основание назвать его и другим именем – конек. Полулунный нижний рот с толстыми хрящевыми выдвижными губами, усеянными вкусовыми ворсинками, дополняет и усиливает эту картину. Нередко местные рыбаки используют еще и третье прозвище – губач. Его тело покрыто достаточно крупной чешуей, спина буроватая, бока серые, брюшко почти белое. Спинной и хвостовой плавники темные, остальные – с примесью оранжевого, щеки – с розоватым оттенком.

ПОДВОДНЫЙ ПЫЛЕСОС

Чукучан любит быстрые реки и их притоки с сильным течением и каменистым грунтом, однако может обитать в спокойных местах и даже проточных озерах. Известны случаи его поимки в слабосоленых устьях рек, впадающих в океан. Молодь держится на прибрежных мелководьях, взрослые крупные особи предпочитают глубокие места. Этот вид обладает значительной экологической пластичностью – может обитать в воде, сильно загрязненной взвесями. Взрослые рыбы питаются различными донными животными: моллюсками, червями, водными личинками насекомых (обычно комаров-звонцов). Более половины рациона составляют детрит (растительные остатки) и водоросли. Из-за этого длина кишечника конька более чем в шесть раз превышает длину его тела. Осенью и зимой чукучан с аппетитом уплетает икру сиговых рыб. Во время питания он передвигается вдоль дна, прижавшись к грунту ртом и ощупывая его своими вкусовыми ворсинками. Обнаружив пищу, он выдвигает воронкой губы и мощно засасывает ее, действуя, как маленький пылесос.

ФРАНТОВАТЫЕ ЖЕНИХИ

Самцы чукучана готовы к нересту в возрасте 5–6 лет, самки созревают на год позже. Женихи заметно мельче невест, но это их не смущает. Свадебное путешествие

Справа: обыкновенный чукучан – единственный представитель своего рода, обитающий в России.

к местам нереста начинается, как только в реки поступают первые талые воды. Обычно это происходит в середине мая – начале июня. Чукучаны продвигаются в верховья рек дружными процессиями, нагуливаясь по дороге и обшаривая в поисках съестного всю поверхность дна. К концу этого радостного путешествия самцы в качестве брачного костюма приобретают так называемую жемчужную сыпь – эпителиальные бугорки на голове, передней части спины и лучах анального и хвостового плавников, а свадебной лентой служит ярко-розовая полоса вдоль всего туловища, приобретающего более сочные цвета.

ЛЕДОХОД МЕНДЕЛЬСОНА

Маршем Мендельсона к началу брачных игр служит ледоход: как только верховья очистятся ото льда и прогреются до +7–9 °С, брачующиеся выходят на мелководья с песчано-галечниковым дном и начинают свои танцы. Нерест дружный, одномоментный, на одну невесту может приходиться 2–3 жениха. Она мечет на течении в грунт 11–60 тыс. крупных (2–2,5 мм) слабоклейких икринок желтоватого цвета. Через 18–20 дней из них появляются личинки, которые еще несколько дней лежат на дне, а затем начинают питаться мельчайшими планктонными ракообразными и диатомовыми водорослями. Слегка окрепнув и прибавив в размерах, малыши разнообразят свою еду мелкими червями и моллюсками, а еще позже, к полуторамесячному возрасту, добавляют в меню нитчатые водоросли и детрит, доля которых может достигать 60 % от веса всей пищи. Молодежь растет достаточно быстро и в возрасте 3 месяцев начинает скатываться в низовья рек. Большой урон ее численности наносит добыча рассыпного золота открытым способом, ведущая к изменениям речных долин и полностью разрушающая в этих местах речные экосистемы, восстановление которых растягивается на десятилетия.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В конце XX века в Ленинградской области пытались вселить чукучан в местные водоемы. Часть подопытных рыб сбежала при прорыве экспериментальных прудов. Потомки этих беглецов неоднократно появлялись в уловах рыбаков в Финском заливе и Ладожском озере.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Хотя промысловые запасы чукучана в реках Берингии достаточно велики, из-за его костлявости общий годовой вылов обычно не превышает 20–30 тонн.

Внизу: первые описания чукучана, обитавшего в реке Колыма, были получены лишь в конце XIX века. До сих пор об этой рыбе известно немного.

СЪЕДОБНАЯ КОЛЮЧКА

Мясо чукучана можно использовать в диетических блюдах, оно богато витаминами из групп А, В, РР, содержит много калия, кальция, фосфора, магния, марганца и цинка, легко усваивается, но в нем немало мелких косточек. Местное население для еды использует только массивные головы коньков, а их тушки скармливает собакам.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: карпообразные
Семейство: чукучановые
Род: чукучаны
Вид: обыкновенный чукучан
Латинское название: *Catostomus catostomus*
Размер: длина – до 65 см
Вес: до 3 кг
Окраска: спина и голова – бурые, бока – серые, брюхо – белое, спинной и хвостовой плавники – темные, остальные – оранжевые
Продолжительность жизни: до 13 лет

БАГУЛЬНИК СТЕЛЮЩИЙСЯ

Багульник стелющийся можно с полным правом считать символом Берингии, поскольку этот вид произрастает почти повсеместно за полярным кругом, как в евразийской, так и в североамериканской зонах.

Вид впервые был описан в 1879 году по гербарным сборам, сделанным в Северной Америке. Встретить же это растение можно и в Восточной Сибири, и на Дальнем Востоке (на Чукотке, Камчатке, Сахалине), а также в Гренландии. Багульник стелющийся достаточно неприхотлив и селится в самых разнообразных биотопах: кустарниковых и мохово-кустарниковых тундрах, на кочкарниках с редколесьем, на песчаных холмах, каменистых и щебнистых склонах, в зарослях кедрового стланика, высокогорных сфагновых болотах. Образует обширные заросли.

Вверху: род багульник, относящийся к семейству вересковых, очень мал: во всем мире известно 5 видов.

УСЫПЛЯЮЩИЙ КУСТ

Этот приземистый вечнозеленый кустарничек из семейства вересковых в высоту достигает не более 20–30 см. Но, несмотря на неказистый рост, не заметить, а точнее, не почувствовать, это растение попросту невозможно: листья и веточки багульника издают характерный дурманящий запах. Научное название ботанического рода *Ledum* происходит от латинского *laedere* – «вредить» и предупреждает о том, что длительно находиться в зарослях багульника вовсе не безопасно: эфирные масла растения, основу которых составляет вещество ледол, воздействуют на центральную нервную систему человека, вызывая сонливость, вялость и головокружение. Истоки русского названия «багульник» следует искать в старинном, вышедшем из употребления слове «багулить» – «отравлять».

В средней полосе России на верховых болотах растет довольно обычный для этих мест родственник багульника стелющегося – багульник болотный, который называют головоломом или болиголовом.

ПОЛЯРНАЯ ВЕЧНОЗЕЛЕНОСТЬ

Многочисленные слегка приподнимающиеся на концах побеги багульника стелющегося покрыты оранжево-терракотовым густым опушением – желёзками, в которых и накапливаются эфирные масла. Видовой эпитет *decumbens* – «лежачий» – вид получил по форме роста ветвей. Листья багульника стелющегося очень узкие, линейные, темно-зеленые, кожистые, завернуты по средней жилке внутрь. С нижней стороны они, как и веточки, опушены железистыми волосками. Листья многолетние и на зиму не опадают. Багульнику, как и многим другим тундровым растениям, вечнозеленость в условиях непродолжительного полярного лета помогает приступить к вегетации, едва лишь сойдет снег.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Усыпляющими свойствами обладают все виды багульников. Все они ядовиты, но вместе с тем часто используются не только в народной, но и в научной медицине в качестве отличного противокашлевого средства при пневмонии, бронхиальной астме и коклюше. Коренные народности Аляски и Чукотки традиционно употребляли отвар листьев багульника вместе с листьями ивы в качестве чайного напитка.

Вверху: олени охотно употребляют в пищу багульник. Это растение безопасно для них, но не для домашнего скота.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: верескоцветные
Семейство: вересковые
Род: багульник
Вид: багульник стелющийся
Латинское название: *Ledum decumbens*
Размер: высота – 20–30 см
Жизненная форма: вечнозеленый кустарничек
Продолжительность жизни: до 50 лет

Корневая система у багульника стелющегося поверхностная: в условиях вечной мерзлоты пробираться в глубь почвы в поисках минеральных питательных веществ – не самое удачное решение.

ГДЕ-ТО БАГУЛЬНИК НА СОПКАХ ЦВЕТЕТ

Цветки багульника, белые, а в бутонах – розоватые, на длинных тонких цветоножках, собраны в верхушечные зонтиковидные соцветия-щитки. Лепестки – 4–5 мм в длину. В период цветения багульник необычайно красив. Как тут не вспомнить одну из любимых песен геологов и путешественников: «Где-то багульник на сопках цветет, кедры вонзаются в небо. Кажется, будто, давно меня ждет край, где ни разу я не был…». В Сибири и на Дальнем Востоке багульником часто называют совсем другое растение – рододендрон даурский. Какие цветы на самом деле «звучат» в песне, вряд ли возможно выяснить. Хотя и те и другие из одного семейства – вересковых, путать их не следует. В цветочных магазинах зимой иногда продают веточки, которые можно принести домой, поставить в воду, и через несколько дней от тепла проснутся почки, а из них распустятся нежно-розовые цветки. Это рододендрон даурский.

Багульник стелющийся растет крайне медленно. К десятилетнему возрасту растение достигает высоты в 25 см с диаметром кроны около 40 см. Зацветает на 7–8-м году жизни. Плодоносит нерегулярно. Семена очень мелкие, их жизнеспособность низкая. Основной способ размножения этого кустарничка в природе – вегетативный, корневыми отпрысками.

ВЕРЕСКОВЫЙ САД

Багульники пользуются популярностью у ландшафтных дизайнеров. Четыре вида из восьми, в том числе и багульник стелющийся, введены в культуру как элемент оформления вересковых садов и альпинариев. Их высаживают поодиночке и группами. Как правило, багульники приживаются в саду, но с ними придется понянчиться, создать им специальные условия. Конечно, самостоятельно вырастить из семян или размножить багульник черенкованием неспециалисту вряд ли удастся, но, приобретя по весне укорененное растеньице с «закрытой» корневой системой – в контейнере, можно высадить его на постоянное место в саду с умеренной освещенностью, предварительно подготовив почву. Багульнику нужна легкая рыхлая песчаная и обязательно кислая почва, поэтому смесь для посадки готовят из трех частей торфа, двух частей «хвойной» земли и одной части песка. Иногда багульник советуют поливать слегка подкисленной водой. По этой же причине почву вокруг куста часто мульчируют сухой хвоей или торфом. Растение обладает высокой морозоустойчивостью, но очень плохо справляется с засухой, поэтому сухим и жарким летом нуждается в обязательном постоянном поливе.

ЭВФАУЗИИДЫ

Рачки эвфаузииды, пожалуй, самые изящные представители подкласса высших ракообразных. Их стройное прозрачное тельце украшают крупные, круглые, черные глаза, поэтому рыбаки, ведущие промысел в северных морях, называют их черноглазками.

Слева: крупные стебельчатые глаза помогают этим ракообразным хорошо видеть при слабом освещении.

Рыбаки знают: где черноглазки – там рыба. Эти глаза еще и подсвечиваются – десять органов свечения (фотофор) располагаются на грудных ножках, брюшных сегментах, а пара самых ярких – на глазных стебельках.

РЫЖИЕ ПЯТНА НА ВОДЕ

Среди планктонных рачков эвфаузииды – самые крупные. Они хорошие пловцы, имеющие специальные плавательные ножки – плоские, как весла, плеоподы, расположенные на брюшных сегментах и снабженные для дополнительной плавучести перистыми щетинками. В основаниях плеоподов есть шипы, сцепляющие левую и правую ножки для синхронизации их движения.

Внизу: многие эвфаузииды – хищники. Они нападают на довольно крупных беспозвоночных, например медуз.

Среди эвфаузиид есть растительноядные виды, питающиеся фитопланктоном, у некоторых – смешанное питание, а есть и хищники, их можно узнать по глазам! Они состоят из двух частей, поэтому имеют форму восьмерки. Предполагается, что это увеличивает кругозор. Еще у хищников есть ловчие (или разбойничьи) ноги – удлиненная пара грудных конечностей, иногда с клешнями.

Как и другие представители зоопланктона, эвфаузииды совершают суточные и сезонные вертикальные перемещения. Ночью они поднимаются к поверхности, днем опускаются в более глубокие слои. С наступлением зимы некоторые виды образуют мощные придонные скопления, а весной в массе роятся в верхнем двухметровом слое, куда они поднимаются для размножения. Эти скопления можно видеть прямо с борта судна – они имеют рыжеватую окраску из-за оранжевых капелек жира в телах рачков.

МНОГОЛИКАЯ ЛИЧИНКА

Некоторые эвфаузииды выметывают оплодотворенные яйца в воду, у других для вынашивания яиц есть один или два яйцевых мешка, прикрепленных к грудным конечностям. Личинка эвфаузииды проходит несколько стадий развития. Из яйца вылупляется науплий с неразделенным на сегменты овальным телом и тремя парами конечностей. После нескольких линек формируется удлиненное брюшко, четко отделенное от грудного отдела, – такая личинка называется калиптопис. Наконец, на стадии фурцилии у личинки развиваются грудные и брюшные ножки и появляются из-под панциря знаменитые глаза. Иногда ученые выделяют еще две стадии в развитии личинки: метанауплий (поздний науплий) и циртопия (поздняя фурцилия).

ПИЩА ДЛЯ ВСЕХ

Эвфаузииды встречаются во всех морях и океанах. Наиболее известна обитающая в Антарктике *Euphausia superba*, тот самый криль, которым, как мы знаем, питаются киты. Но не только киты! Это излюбленная пища многих рыб, птиц (тех же пингвинов) и ластоногих. Ключевая роль в экосистемах северных морей – у двух рачков из рода тизаноесса. Это *Thysanoessa inermis* и более холодноводный *Thysanoessa rashii*. Оба вида имеют циркумполярное распространение. Их скопления в арктических морях называют «капшак».

Значение эвфаузиид как кормовой базы обитателей моря очень велико. В северных морях Европы и в дальневосточных эти рачки составляют более половины рациона мойвы, скумбрии, сардины, сельди, сайды, минтая и всех видов лососевых. Многим пелагическим (обитающим в толще воды) рыбам весенний откорм эвфаузиидами необходим для успешного нереста. Как и на юге, капшак – основа рациона китов, в первую очередь финвала и гренландского кита, откармливающихся у побережий Чукотки и Аляски. Охотно питаются этими рачками и ластоногие, например акиба (кольчатая нерпа).

Когда эвфаузииды скапливаются в верхних слоях воды, на них начинают охотиться морские птицы: чайки, моевки, тупики и другие. А у тонкоклювого буревестника, одной из самых многочисленных птиц Тихого океана, весь цикл годовых миграций связан с появлением этих приповерхностных скоплений. Перемещаясь за всплывающими рачками, буревестник ежегодно мигрирует от Бассова пролива (между Австралией и Тасманией), где он гнездится, до Берингова и Чукотского морей.

В морских экосистемах эвфаузииды играют важную роль буфера. Если в пищевой цепи «фитопланктон – эвфаузииды – рыба, питающаяся планктоном (планктофаг), – хищная рыба, морские колониальные птицы, морские млекопитающие» вдруг резко снизится численность планктофага (по естественным причинам или в результате перелова), то все хищники могут перейти на откорм эвфаузиидами. В итоге пищевая цепь не прервется и экосистема сохранит устойчивость. А вот других планктонных рачков, значительно более мелких, ни птицы, ни хищные рыбы ловить не в состоянии.

Вверху: эвфаузииды образуют как шаровидные скопления диаметром до 2 м, так и протяженные ленточные колонии, длина которых может достигать 5 м.

Краткая характеристика

Класс: ракообразные
Подкласс: высшие ракообразные
Отряд: эвфаузиевые
Семейство: эвфаузииды
Латинское название: *Thysanoessa inermis, Thysanoessa rashii*
Размер: 1–3 см
Цвет: прозрачное тело, иногда с включениями жира оранжевого цвета
Продолжительность жизни: 2–4 года

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Вес заполненного эвфаузиидами желудка кита финвала достигает 360 кг.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Циркумполярное распространение – встречаемость в полярных широтах вокруг северного или южного полюсов.

Справа: у хищных эвфаузиид, вынужденных в толще воды охотиться на движущихся животных, глаза состоят из двух частей: одна направлена вверх, а другая вниз.

ГОРБАТЫЙ КИТ

Обычно киты передвигаются со скоростью 10–15 км/ч, но в чрезвычайных ситуациях могут разогнаться до 30 км/ч.

Этот обитатель морских глубин, хоть и сильно уступает в размере своему знаменитому родственнику, синему киту, не менее интересен и обаятелен.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: китообразные
Семейство: полосатиковые
Род: горбатые киты
Вид: горбатый кит
Латинское название: *Megaptera novaeangliae*
Размер: длина тела – 13–14,5 м,
Вес: 30 тонн (максимально 48 тонн)
Окраска: черные или темно-серые спина и бока, брюхо – черное, пестрое или белое
Продолжительность жизни: 40–50 лет

От всех других китов горбача отличают необычно крупные лопасти грудных плавников, длина которых может достигать 5 м, поэтому их размах сопоставим с длиной тела. Эта особенность даже отражена в латинском названии рода горбачей, которое буквально переводится как «большекрылый». Кроме необычных плавников, горбачей отличает повышенная «бородавчатость». Так называемые бородавки покрывают всю переднюю часть уплощенного, закругленного на конце рыла, плавники и хвост.

НАДВОДНАЯ АКРОБАТИКА

Посмотрев на изображение этого «ангела глубин», вы не заметите горба на его гладкой темной спине. Однако название «горбатый» имеет под собой самые веские основания: дело в том, что при нырянии кит так изгибает спину, что на поверхности виден только его довольно острый горб и спинной плавник.

Горбатый кит очень артистичен, и при личной встрече в океане его невозможно спутать с каким-либо другим видом. В романе «Моби Дик» Герман Мелвилл так охарактеризовал это животное: «Из всех китов это самый игривый и легконравный, всегда окруженный веселыми брызгами и белой пеной». Подобно дельфинам, эти гиганты любят выпрыгивать из воды и проделывать в воздухе пируэты, которые сложно ожидать от такого массивного животного. Например, они поворачиваются в воздухе на 180 градусов и падают в воду спиной или зависают на поверхности воды брюхом кверху, подняв оба передних плавника. Общительность горбачей привлекает к их стадам людей, которые часто хотят пообщаться с ними по-

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

По мнению современных ученых, киты вместе с дельфинами и морскими свиньями произошли от группы наземных животных, которые были также предками парнокопытных. Вероятно, они охотились на рыбу и других водных животных в прибрежных болотах, а примерно 50 млн лет назад часть их потомков окончательно перешла к водному образу жизни, утратив связь с сушей. Эту теорию подтверждают результаты новых молекулярно-генетических исследований, говорящие об относительно близком родстве современных видов китов и гиппопотамов.

ближе. А неожиданные способности этих гигантов иногда даже приводят к столкновениям китов с лодками или парусными яхтами.

УЗНАЙ КИТА ПО ХВОСТУ

Когда горбач ныряет, он демонстрирует не только знаменитый горб, но и огромный хвостовой плавник, который ученые называют «бабочка». Его ширина достигает 5,5 м. Форма и окраска нижней стороны хвоста у каждого животного строго индивидуальны. Благодаря этому зоологи могут узнавать китов в лицо, вернее по хвосту, без трудоемкого и дорогостоящего индивидуального мечения.

САМЫЕ ПЕВУЧИЕ

Песня горбатого кита, возможно, самая сложная во всем животном царстве. Она имеет наибольший диапазон частот, от 20 до 9000 Гц. Большую часть этих звуков человек не способен воспринять. Но самец, исполняя свою песню для самки, знает, что она услышит его даже за 40 км. Кит поет в период размножения, каждая песня длится обычно не более получаса, но повторять ее он может несколько дней к ряду. Мотивы у животных, обитающих в разных местах, различаются, но иногда при встрече киты перенимают мелодию соседа. Последние исследования показывают, что в этих песнях есть слова, объединяющиеся во фразы, то есть они обладают синтаксисом, свойственным человеческой речи.

НЕ ПЛАНКТОНОМ ЕДИНЫМ

Вопреки расхожему мнению, не все усатые киты питаются исключительно крилем. Несмотря на то что зубов у них нет (их заменяет цедильный аппарат из китового уса), основу питания горбачей составляют мелкая стайная рыба, такая как сельдь, скумбрия, сардины, анчоусы, минтай, сайка, навага. Для охоты на нее киты иногда используют интересную стратегию: заметив косяк рыб из глубины, они постепенно поднимаются на поверхность и окружают его занавесью из мелких пузырьков воздуха. Когда рыба уже окончательно сбита с толку этой воздушной сетью горбачи быстро проплывают сквозь косяк с широко открытым ртом. За день кормежки горбатый кит среднего размера может съесть 500–600 кг рыбы.

Вверху слева: киты нередко выпрыгивают из воды вертикально вверх, предположительно пытаясь сбросить наросших на тело паразитов.

Вверху справа: горбатые киты – рекордсмены по протяженности миграций среди млекопитающих. В среднем она составляет 8000 км.

Внизу: эти гиганты страдают от крошечных беспозвоночных – веслоногих и усоногих рачков, круглых червей и китовых вшей.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Горбачи, как и другие киты, до середины XX века были объектами интенсивного китобойного промысла. Из-за привычки держаться близко к берегу и относительно медленной скорости передвижения они служили основными объектами охоты для китобоев. В результате было истреблено около 95 % мировой популяции этого вида, и в 1966 году всякая охота на горбачей была запрещена. Благодаря этому популяция значительно восстановилась. Считается, что сейчас в Мировом океане живет около 15–20 % первоначальной численности горбатых китов. К сожалению, отсутствие прямого истребления не гарантирует горбачу благополучия в будущем: ему угрожает загрязнение Мирового океана и все ускоряющееся разрушение мест его обитания.

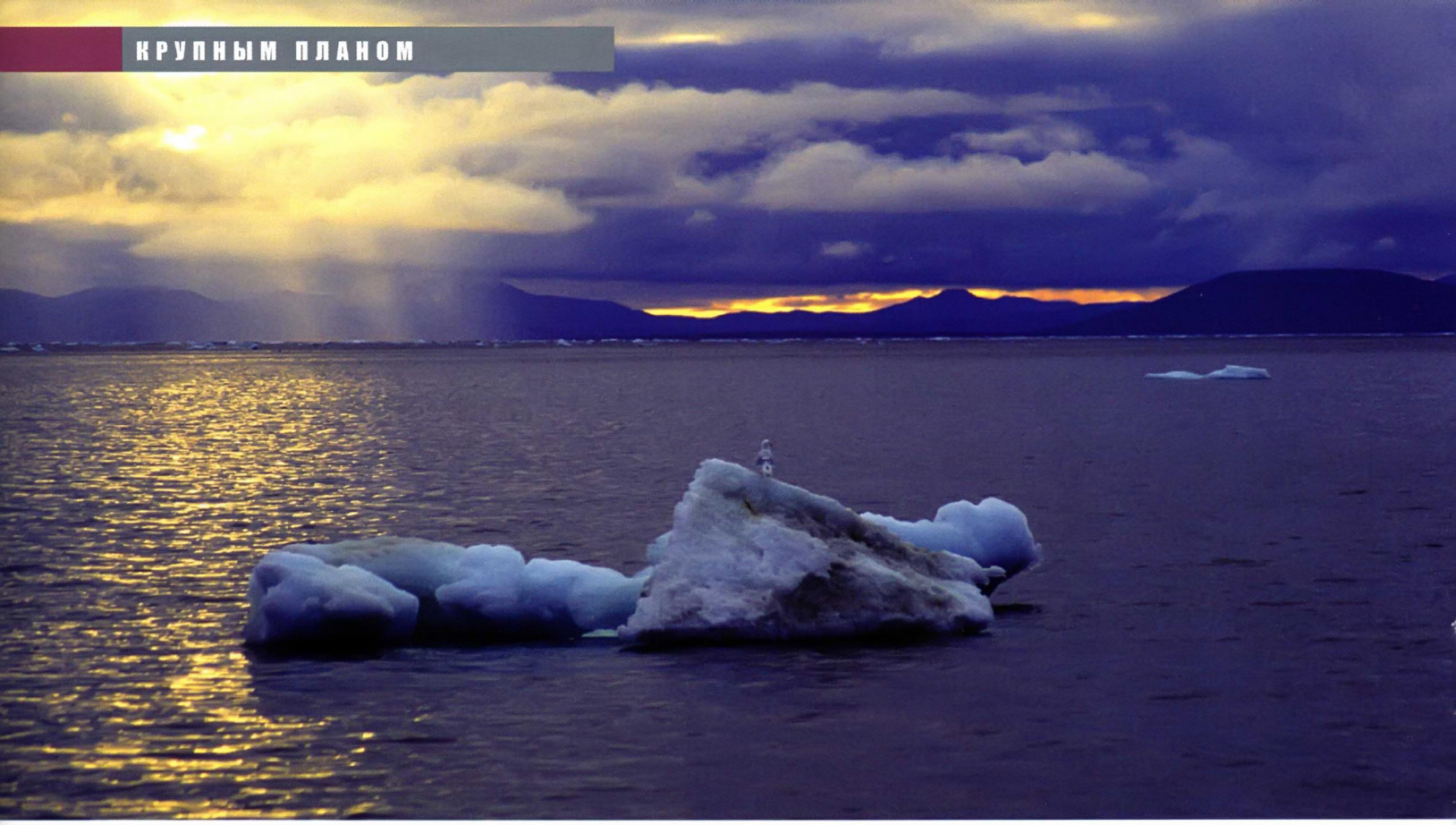
Размах крыльев чайки бургомистра может достигать 1,5 м. Большую часть жизни она проводит в море, прилетая к берегу лишь для гнездования.

СИРЕНИКОВСКАЯ ПОЛЫНЬЯ

Если зимой от поселка Сиреники, который находится в южной части Чукотского полуострова, спускаться к побережью, уже издали слышен шум волн и даже птичий гомон – необычные звуки среди снегов и льдов. Это не обман слуха – шумит и живет своей активной жизнью удивительная незамерзающая Сиреникoвская полынья, получившая свое название по имени поселка. Она входит в состав национального парка «Берингия». Полынья занимает большую акваторию в северной части Анадырского залива и простирается от входа в залив Креста на западе до мыса Столетия.

Сиреникoвская полынья открыта круглый год. Уже в 100 м от берега можно увидеть китов, специально пробившихся сюда для комфортной зимовки. Этим местом пользуются серый, гренландский и горбатый киты, малый полосатик, белухи, морские свиньи, а также моржи сивучи, нерпы – акиба и ларга, морской заяц (лахтак) и др. Неудивительно, что зимой полынья привлекает и белых медведей. Здесь собираются все четыре вида гаг: обыкновенная, гребенушка, сибирская и очковая – северные морские утки, известные ныряльщики. Прилетает и короткоклювый пыжик – небольшая птица с тоненькими лапками и смешным коротким клювом из семейства чистиковых (не путать с чижиком). Кайры, морянки, несколько видов чаек – вот далеко не полный список зимующих здесь птиц. →

Незамерзающая Сиреникoвская полынья, расположенная в северной части Анадырского залива, – крупнейшее место зимовки китов.



Вверху: благодаря тому, что полынья не замерзает, местные жители могут добывать морских обитателей круглый год.

ЛЕДЯНЫЕ ОАЗИСЫ

Сирениковская полынья – не единичное явление, вдоль побережья северных морей во время лютых морозов возникают и другие. Жизнь в них кипит! Может быть, это результат сброса термальных вод за полярным кругом? К счастью, нет. Такие полыньи, называемые заприпайными, образуются между полосой неподвижного, прикрепленного к береговой линии льда (припая) и дрейфующими льдами под действием ветров, именуемых отжимными. Полыньи могут быть полностью открыты или подернуты ниласом (молодым, легко ломающимся льдом). В свою очередь, сама полынья – мощный климатический фактор. Зимой через эти окна из океанских глубин поднимаются тепловые потоки, а по краям идет такое мощное образование молодого льда, что полыньи даже называют фабриками льда. Зато весной – обратный процесс.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Застрявшие во льдах гренландские киты могут самостоятельно ломать лед толщиной 20–30 см, при необходимости спиной пробивают в таком льду отверстия для дыхания – продушины.

Активно поглощая солнечное тепло, вода прогревается, ускоряя таяние льдов. Стационарные полыньи – это морские оазисы. Здесь и период вегетации растений длиннее, и бентоса больше, это привлекает рыб и других животных. Зимой собирается целый зоопарк – киты, ластоногие, огромное количество морских птиц, а весной по полыньям идет миграция к местам гнездования.

Внизу: этого тюленя также называют ларгой и пестрой нерпой.

УСАТЫЕ ГИГАНТЫ

Киты! Этот возглас среди заснеженного мира может вызвать недоумение, но только не у жителей поселка Сиреники. Разных китов повидали они в прибрежных водах. Здесь бывает и серый кит – рекордсмен по заплывам, за год проплывающий до 20 тыс. км, и самый усатый среди усатых китов – гренландский, с почти шестиметровыми усами. Считается, что именно он стал прообразом сказочной Чудо-юдо рыбы кит. Эти 100–150-тонные гиганты – долгожители (рекорд – 211 лет) и ныряют на глубину до 200 м! В Сириковской полынье зимует часть китов берингово-чукотской популяции. Несмотря на свою любовь к северу, киты осенью уходят на юг: часть – в сторону острова Святого Лаврентия, а некоторые поворачивают

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Для чаек одним из важных определительных признаков вида считается цвет кольца вокруг глаз. Именно по нему они часто узнают «своих». Вероятно, при встрече чайки прежде всего смотрят друг другу в глаза.

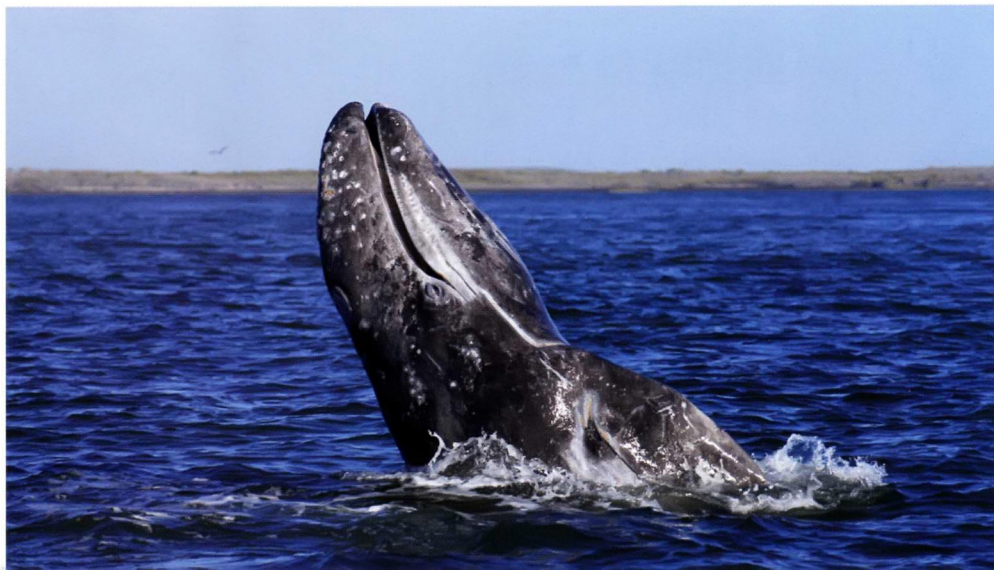
в Анадырский залив, иногда выстраиваясь буквой V. Считается, что так легче добывать планктон. Гренландские киты благодаря тонкой структуре пластинок китового уса отфильтровывают даже самых мелких копепод (веслоногих ракообразных), длиной 2–3 мм, недоступных другим китам. А ведь взрослому киту нужен грузовик планктона в день – около 1,8 тонн. Вот и обедают они, плавая с открытым ртом и снимая осевшую на усах пищу. Про них нельзя сказать, что «по усам текло, а в рот не попало». К апрелю возвращаются «южане», и они вместе дожидаются освобождения ото льда Берингова пролива. Здесь рождаются детеныши. Всего в 100–200 м от берега с конца марта можно увидеть малышей-сосунков (активных четырехметровых китят). Повезет – будете свидетелем брачных игр гигантов. Спариваются киты весной, а беременность длится долгих 13 месяцев. К лету киты уплывают на север в места нагула. Большая часть поворачивает вдоль Аляски в море Бофорта.

НАЧАЛЬНИК ПТИЧЬЕГО БАЗАРА

Известно, что бургомистр – это городской глава в ряде европейских стран. Среди птиц тоже есть свои бургомистры. Так называют большую полярную чайку – одну из самых крупных и сильных птиц в семействе чайковых. Несмотря на шторм, бургомистры опускаются к самым волнам, прекрасно плавают и спят на воде при сильном волнении. Эти птицы, с медленным сильным полетом, издалека кажущиеся ослепительно-белыми, вызывают восхищение. В их оперении отсутствует черный цвет. Вблизи видны желтый клюв и кольцо вокруг глаз, розовые лапы, сероватый оттенок туловища.

Часто они сидят на высоких скалах вдоль побережья. Возможно, поэтому моряки и прозвали их бургомистрами, а может быть, имя дано за сбор на птичьих базарах дани с подданных в виде яиц и птенцов. На стол этих чаек попадают даже взрослые птицы (моевки, кайры и др.). Да что птицы! В меню и новорожденные тюленята! Бургомистры – гурманы. Они любят крабовое мясо, при этом панцири крупных крабов разбивают, сбрасывая на камни. Охотясь на нерестовых лососей, предпочитают самок, наполненных вкусной икрой. Хотя, как и другие чайки, они не брезгуют падалью, собирают на литорали ракообразных, моллюсков и других беспозвоночных. В голодное время (бывает в жизни этих сильных птиц и такое) за белыми медведями подбирают остатки трапезы и даже медвежий помет. К своим малышам бургомистры относятся заботливо. И хотя гнездо у них неказистое – обычно неглубокая ямка с выстилкой из мха и сухих растений, родители вместе строят нехитрый дом, насиживают яйца и выкармливают птенцов. В конце лета дети встают на крыло и бургомистры разлетаются вдоль побережья и далее к местам зимовки – незамерзающим морским просторам за кромкой льдов – или остаются в крупных полыньях, подобных Сиреневской.

Вверху: густая шерсть и толстый слой подкожного жира не дают медведям замерзнуть ни в воде, ни на суше.



Внизу: серый кит появился на Земле более 30 млн лет назад.

В ВЫПУСКЕ 48

- Бурый ушан: большеухий невидимка
- Миндаль степной
- Обыкновенная кваква
- Река Днепр

ISSN 2222-4335
47
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU